**1. Kako se nazivaju stranice pravouglog trougla koje grade prav ugao?**

1. krakovi
2. hipotenuze
3. katete
4. osnovice

**2. Ako su katete pravouglog trougla dužine 3 cm i 4 cm, kolika je dužina hipotenuze tog trougla?**

1. 6 cm
2. 5 cm
3. 45 cm
4. 17 cm

**3. Izračunaj dužinu nepoznate stranice trougla na slici.**



1. 45
2. 5
3. 82
4. 9

**4. U pravouglom trouglu kateta je 6 cm, a hipotenuza je 10 cm, kolika je druga kateta? **

1. 8
2. 22
3. 13
4. 18

**5. Odredi nepoznatu stranicu pravouglog trougla.**



1. √34
2. 61
3. √61
4. 34

**6. Stranica kvadrata ima dužinu 12cm. Dužina dijagonale tog kvadrata je**

1. 15√3​
2. 6√2 ​
3. 12√2 ​
4. 18cm

**7. Stranice pravougaonika imaju dužinu 12cm i 5cm. Dijagonala tog pravougaonika ima dužinu:**

1. 12√2
2. 17cm
3. 13cm
4. 14cm

**8. Dužina dijagonale kvadrata površine 100cm² je**

1. 5√2 ​cm
2. 15√3 ​cm
3. 17cm
4. 10√2 ​cm

**9. Ako su katete dužina 12cm i 16cm onda hipotenuza ima dužinu**

1. 54cm
2. 13cm
3. 45cm
4. 20cm

**10. Najduža stranica pravouglog trougla ima dužinu 13cm, a najkraća ima dužinu 5cm. Treća stranica ima dužinu:**

1. 16cm
2. 28cm
3. 22cm
4. 12cm

**11. Ako stranica kvadrata ima dužinu 10cm, onda je dužina dijagonale:**

1. 15√2 ​cm
2. 10√2 ​cm
3. 15√3 ​cm
4. 18cm

**12. Ako jedna kateta pravouglog trougla ima dužinu 20cm, a hipotenuza 25cm, onda druga kateta ima dužinu**

1. 18cm
2. 15cm
3. 6cm
4. 25cm

**13. Koja stranica trougla na slici je hipotenuza?**



1. o
2. m
3. n

**14. Kako se naziva stranica pravouglog trougla koja se nalazi nasuprot pravog ugla? ( upiši tačan odgovor)**



**15. Pitagorina teorema važi za**

1. oštrougli trougao
2. tupougli trougao
3. svaki trougao
4. pravougli trougao

**16. Dužina nepoznate stranice y sa slike iznosi:**



1. 5
2. 15
3. 4
4. 3

**17. Površina pravougaonika je 192 cm². Izračunaj dužinu dijagonale ako je dužina jedne njegove stranice 12cm. ( unesi samo odgovarajući broj)**



**18. Dužina hipotenuze je \_\_\_\_ cm.**





**19. Кatete na slici su:**



1. m,t
2. m,n
3. n,t

**20. Šestougao je sastavljen od 4 podudarna kvadrata, kao na crtežu. Duž AM na crtežu ima dužinu √40 ​ cm, obim figure je \_\_\_\_\_ cm.**



**21. Obim trougla ADC, prikazanog na slici je \_\_\_\_ cm, ако је AC = 29 cm, CD = 36 cm и AB = 20 cm.**



1. 90
2. 85
3. 45
4. 67

**22. Četvorougao ABCD na slici je paravougaonik. Odredi zbir dužina duži АМ и МN.**



1. 14⋅√2 ​+13
2. 9⋅√2 ​+13
3. 9⋅√2 ​
4. 19⋅√2

**23. Majstor je nacrtao skicu dela krovne konstrukcije koju treba napraviti. Kolika je dužina grede označene slovom x na skici?**



1. 34
2. 17
3. 23
4. 16